

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年8月11日 (11.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/074254 A1

(51)国際特許分類:  
3/20, 3/28, 3/36, H04N 5/66

H04N 5/21, G09G

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 澤一樹 (SAWA, Kazuki).

(21)国際出願番号:  
PCT/JP2005/001624

(22)国際出願日:  
2005年1月28日 (28.01.2005)

(74)代理人: 岩橋文雄, 外(IWAHASHI, Funio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(25)国際出願の言語:  
日本語

(26)国際公開の言語:  
日本語

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

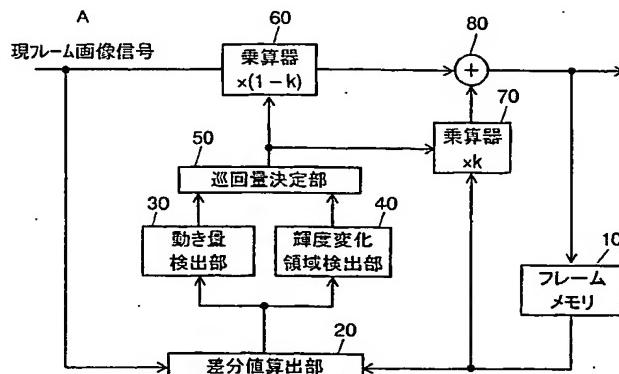
(30)優先権データ:  
特願2004-022906 2004年1月30日 (30.01.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54)Title: FRAME CIRCULATING TYPE NOISE REDUCTION METHOD AND FRAME CIRCULATING TYPE NOISE REDUCTION DEVICE

(54)発明の名称: フレーム巡回型ノイズ低減方法およびフレーム巡回型ノイズ低減装置



- |    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| A  | CURRENT FRAME IMAGE SIGNAL           |
| 60 | MULTIPLIER $\times(1 - k)$           |
| 70 | MULTIPLIER $\times k$                |
| 50 | CIRCULATING AMOUNT DECISION UNIT     |
| 30 | MOTION AMOUNT DETECTION UNIT         |
| 40 | LUMINANCE CHANGE AREA DETECTION UNIT |
| 20 | DIFFERENCE VALUE CALCULATION UNIT    |
| 10 | FRAME MEMORY                         |

(57)Abstract: A frame circulating type noise reduction method is used in an image display device which divides one-field period into a plurality of sub-fields and displays gradation by combinations of light emission for each sub-field. The method detects an area where the sub-field blur, i.e., uncleanness of the image edge portion is deteriorated and differentiates the circulating amount between the area where the sub-field blur is deteriorated and the other area, thereby reducing the noise.

[続葉有]



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 國際調査報告書



(57) 要約: 1フィールド期間を複数のサブフィールドに分割し、サブフィールド毎の発光の組合せによって階調を表示する画像表示装置に用いられるフレーム巡回型ノイズ低減方法であって、画像のエッジ部が不鮮明となるサブフィールドボケが悪化する領域を検出し、サブフィールドボケの悪化する領域とそれ以外の領域とで巡回量を異なさせてノイズを低減することを特徴とする。